

#2

PATENT

Atty. Docket No. 678-678 (P9666)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT(S): Mi-Kyung HAN

SERIAL NO.: Not Yet Assigned

FILED: July 2, 2001

FOR: SERVICE METHOD IN A MOBILE TERMINAL

USPTO
09/897314
07/2001

Dated: July 2, 2001

Assistant Commissioner
for Patents
Washington, D.C. 20231

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Sir:

Enclosed is a certified copy of Korean Appln. No. 2001-2365 filed on January 16, 2001 and from which priority is claimed under 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,



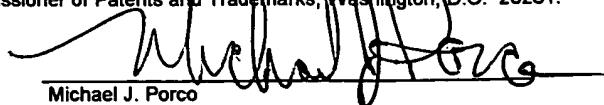
Paul J. Farrell
Reg. No. 33, 494
Attorney for Applicant(s)

DILWORTH & BARRESE
333 Earle Ovington Blvd.
Uniondale, NY 11553
(516) 228-8484

CERTIFICATION UNDER 37 C.F.R. § 1.10

I hereby certify that this New Application Transmittal and the documents referred to as enclosed therein are being deposited with the United States Postal Service on this date July 2, 2001 in an envelope as "Express Mail Post Office to Addressee" Mail Label Number EL918809084US addressed to: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231.

Dated: July 2, 2001


Michael J. Porco

IC:96 US PTO
09/89731
017/02/01

대한민국특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2001년 제 2365 호
Application Number

출원년월일 : 2001년 01월 16일
Date of Application

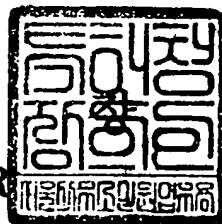
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



2001년 03월 05일

특허청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	2001.01.16		
【국제특허분류】	H04M		
【발명의 명칭】	휴대용 무선단말기 기능 서비스방법		
【발명의 영문명칭】	SERVICE METHOD OF MOBILE TERMINAL FUNCTION		
【출원인】			
【명칭】	삼성전자 주식회사		
【출원인코드】	1-1998-104271-3		
【대리인】			
【성명】	이건주		
【대리인코드】	9-1998-000339-8		
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	한미경		
【성명의 영문표기】	HAN,Mi Kyung		
【주민등록번호】	740611-2915212		
【우편번호】	638-811		
【주소】	경상남도 고성군 회화면 삼덕리 127번지		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 이건주 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	19	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	13	항	525,000 원
【합계】	554,000 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】**【요약】**

본 발명은, 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서, 통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들중 적어도 하나의 부가 기능서비스에 대한 우선순위 지정 요구가 사용자로부터 있으면 상기 휴대용 무선 단말기에 대응 부가 기능 서비스에 대한 우선 순위 설정을 하는 과정과, 복수개의 부가 기능 서비스들중 하나를 서비스하는 중에 상기 휴대용 무선 단말기로 호출확인이 되면 상기 서비스하는 부가 기능이 우선순위 설정으로 되어 있는지를 판단하는 과정과, 상기 우선순위 설정 판단결과에 따라 통화기능 서비스로의 전환 및 부가 기능 서비스 유지를 선택적으로 수행하는 과정으로 이루어진다.

【대표도】

도 3

【색인어】

부가 기능 서비스, 우선순위 설정

【명세서】

【발명의 명칭】

휴대용 무선단말기 기능 서비스방법{SERVICE METHOD OF MOBILE TERMINAL FUNCTION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 부가 기능 서비스 중 호 착신이 될 때 종래 기술에 따른 수행 동작을 설명하기 위한 도면,

도 2는 본 발명의 일실시 예에 따른 휴대용 무선단말기의 개략적인 블록 구성도,

도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 무선단말기 부가 기능 우선 서비스 제어흐름도,

도 4는 부가 기능 서비스 중 호 착신이 될 때 본 발명의 실시 예에 따른 수행 동작을 설명하기 위한 도면.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<5> 본 발명은 이동단말장치에 관한 것으로, 특히 휴대용 무선단말기의 기능 서비스 방법에 관한 것이다.

<6> 휴대용 무선단말기에 대표적인 일 예인 휴대폰은 단순한 통화기능을 넘어서 100여 개의 전화번호와 전화번호 사용자의 이름을 기억하는 전화번호부 기능을 가지며, 중요

일정을 입력하여 저장하는 일정관리 기능 등의 서비스를 제공하고 있다. 또한 단문메시지서비스(short message service: SMS)도 제공하고 있다. 요즈음에는 휴대용 무선 단말기가 멀티미디어 기능이 강조된 복합 무선 단말기로서 개발되어 감에 따라 화상 처리에 관련한 기능 서비스도 제공하고 있다.

<7> 이와 같이 휴대용 무선단말기가 단순한 통화기능을 넘어서 복합적인 부가 기능 서비스를 수행하고 있지만, 아직도 여전히 다양한 부가 기능 서비스들에 비해 통화기능 서비스가 최우선된다.

<8> 도 1은 종래 기술에서의 휴대용 무선 단말기가 통화기능 서비스가 우선함을 예시한 것으로, SMS 문장 쓰기 수행중 호 착신이 될 때 휴대용 무선 단말기에 의해서 수행되는 동작을 보여주고 있다.

<9> 휴대용 무선 단말기 사용자는 도 1에 도시된 바와 같이 SMS 서비스 문장 쓰기를 위해 메시지 관리메뉴에서 '2. 발신메시지' 항목을 선택한다. 그래서 휴대용 무선 단말기를 이용하여 SMS 문장 쓰기를 수행하고 있다. 이때 사용자가 사용하고 있는 휴대용 무선 단말기로 전화가 걸려오면(즉 호 착신이 되면) 휴대용 무선 단말기는 사용자가 작성 중이었던 문장을 자동으로 메모리에 저장하며 표시창을 통해 예컨대, '작성중인 문장을 자동으로 저장합니다.'라는 메시지를 디스플레이한다. 그 후 통화기능으로 전환을 바로 수행한다. 이러한 상태에서 사용자로부터 키가 인가되면 통화상태가 되며 표시창을 통해서는 예컨대 '통화중'이라는 메시지를 디스플레이한다.

<10> 상기한 바와 같이 종래 기술에서는 휴대용 무선 단말기에서의 통화기능은 다른 부가 기능에 비해 가장 우선적으로 처리되고, 상기 통화기능이 수행된 후에야 이전에 수행

하던 부가 기능이 다시 수행된다. 따라서 종래 기술에서는 통화기능이 그 외 다른 부가 기능들에 비해 가장 우선적으로 처리되고 있어 다른 부가 기능 서비스에서의 사용자 편의를 도모하지 못하는 경우가 발생할 수 있다. 특히 휴대용 무선 단말기가 기본적인 통화기능을 넘어서 다른 부가 기능 서비스들을 강조하고 있는 추세에서는 휴대용 무선 단말기의 통화기능 서비스 이외의 부가 기능 서비스에서도 사용자 편의를 제공하는 것이 요망된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <11> 따라서 본 발명의 목적은 휴대용 무선 단말기에서 통화기능 이외 부가 기능 서비스에서도 사용자 편의를 도모하기 위한 기능 서비스 방법을 제공하는데 있다.
- <12> 본 발명의 다른 목적은 사용자의 편의에 맞게 휴대용 무선 단말기의 기능들의 우선 순위를 부여하는 기능 서비스 방법을 제공하는데 있다.
- <13> 상기한 목적에 따라, 본 발명은, 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서, 통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들중 적어도 하나의 부가 기능서비스에 대한 우선순위 지정 요구가 사용자로부터 있으면 상기 휴대용 무선 단말기에 대응 부가 기능 서비스에 대한 우선 순위 설정을 하는 과정과, 복수개의 부가 기능 서비스들 중 하나를 서비스하는 중에 상기 휴대용 무선 단말기로 호 칙신이 되면 상기 서비스하는 부가 기능이 우선순위 설정으로 되어 있는지를 판단하는 과정과, 상기 우선순위 설정 판단결과에 따라 통화기능 서비스로의 전환 및 부가 기능 서비스 유지를 선택적으로 수행하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

<14> 또한 본 발명은, 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서, 통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들중 적어도 하나의 부가 기능서비스에 대한 우선순위 지정 요구가 사용자로부터 있으면 상기 휴대용 무선 단말기에 대응 부가 기능 서비스 가 상기 통화기능 서비스보다 우선하도록 상기 대응 부가 기능 서비스 우선 순위 설정하는 과정과, 상기 우선순위 설정된 부가기능 서비스 수행중 사용자로부터의 우선순위 해제 요구가 있으면 상기 대응 부가기능 서비스 우선순위 설정을 해제하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<15> 이하 본 발명의 바람직한 실시 예들을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면들중 동일한 구성요소들은 가능한한 어느 곳에서든지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

<16> 도 2는 본 발명의 일 실시 예로서 적용한 휴대용 무선단말기의 개략적인 블록 구성이다. 도 2를 참조하면, 제어부(20)는 휴대용 무선 단말기의 전반적인 제어 동작을 수행한다. 무선부(22)는 제어부(20)의 제어 하에 음성 데이터 및 제어 데이터의 송수신을 제어하고, 음성처리부(24)는 제어부(20)의 제어 하에, 무선부(22)로부터 수신된 음성 데이터를 스피커(speaker) SPK를 통해 가청음으로 변환하여 출력하며 마이크로폰(microphone) MIC로부터 수신되는 음성신호를 데이터화하여 무선부(22)로 출력한다. 키입력부(26)는 다수의 숫자키 및 기능키들을 구비하고 있으며, 사용자가 누르는 키에 대응하는 키입력데이터를 제어부(20)로 출력한다. 표시부(28)는 제어부(20)의 제어 하에

각종 메시지 등을 디스플레이한다. 메모리부(30)는 휴대폰 동작 제어시 필요한 프로그램 데이터를 저장하고 있는 프로그램 메모리와, 제어시 또는 사용자에 의해 수행도중 발생 되는 데이터를 저장하는 데이터 메모리 등을 포함하고 있다.

<17> 본 발명의 실시 예에서는 도 1의 키입력부(26)에 휴대용 무선단말기의 기능들중 통화기능 이외의 부가 기능들에 대한 우선순위 설정 및 해제를 위한 단축키를 별도로 구비 시킨다. 또한 사용자가 기능키를 이용하여 사용자가 우선순위 설정 및 해제를 할 수 있도록 하는 메뉴항목도 휴대용 무선 단말기에 포함시킨다.

<18> 본 발명의 실시 예에 따라 복수개의 부가 기능들중 우선순위 설정 및 해제를 위한 단축키 및 기능키를 이용하여 사용자가 원하는 부가 기능 서비스를 우선순위 설정을 하게 되면, 휴대용 무선 단말기는 상기 우선순위 설정된 부가 기능 서비스중에 호 착신이 있더라도 수행중인 부가 기능 서비스를 지속시킨다.

<19> 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 무선단말기 부가 기능 우선 서비스 제어흐름도이고, 도 4는 부가 기능 서비스 중 호 착신이 될 때 본 발명의 실시 예에 따른 수행 동작의 일 예를 설명하기 위한 도면이다.

<20> 이하 도 2 내지 도 4를 참조하여 본 발명의 실시 예에 따른 동작을 상세히 설명한다.

<21> 휴대용 무선 단말기에서는 통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들이 제공되고 있다. 사용자가 자신이 원하는 부가 기능 서비스에 대한 우선순위 지정 요구하기 위해서는 먼저 자신이 원하는 부가 기능 서비스 요구를 하여야 한다. 예컨대, 기능키 등을 눌러 자신이 원하는 부가 기능 서비스 메뉴 항목을 선택하는 것이다. 휴대용

무선 단말기의 제어부(20)는 도 3의 100단계의 판단에서 부가 기능 서비스 요구가 있게 되면 102단계로 진행하여 해당 부가 기능 모드로 진행한다.

<22> 해당 부가 기능 모드에서 사용자는 우선순위 설정 및 해제용 단축키를 이용해 해당 부가 기능 서비스 우선순위 지정 요구를 할 수 있다. 상기 우선순위 설정 및 해제용 단축키는 사용자의 편의를 위해서 눌려질 때마다 우선순위 설정 및 해제가 토클(toggle)되도록 함이 바람직하다. 즉 우선순위 설정 및 해제용 단축키를 한번 누르면 해당 부가 기능 서비스가 우선순위 설정이 되고 한번 더 누르면 우선순위 해제가 되고, 또 한번 더 누르면 우선순위가 다시 설정이 되게 하는 것이 바람직하다. 상기 단축키 표면상에는 사용자가 쉽게 인식할 수 있도록 우선순위 지정을 위한 아이콘 형상을 새겨놓는 것이 바람직하다. 또한 해당 부가 기능 모드에서 사용자는 기능키 누름에 의한 기능모드에서의 우선순위 설정을 선택함으로써 해당 부가기능 서비스 우선 순위 지정 요구를 할 수 있다.

<23> 해당 부가 기능모드에서 사용자로부터의 우선 순위 지정 요구가 있으면 제어부(20)는 도 3의 104단계에서 이를 판단하고, 106단계로 진행한다. 제어부(20)는 106단계에서 해당 부가 기능이 우선이 되게 우선순위 설정을 하고 해당 부가 기능 서비스가 우선순위 설정되었음을 표시부(28)에 아이콘(이하 '우선순위 아이콘'이라 칭함)으로 표시한다. 상기 우선순위 아이콘은 사용자가 해당 부가 기능 서비스가 우선순위 설정되었음을 인식할 수 있는 형상의 아이콘이 되도록 하는 것이 바람직하다. 예컨대, 상기 우선순위 아이콘은 도 4에 참조 번호 40으로 도시된 바와 같은 형상의 아이콘으로 할 수 있다. 또한 상기 우선순위 아이콘(40)은 본 발명의 실시 예에 따라 키입력부(26)에 구비되는 우선순위 설정 및 해제용 단축키의 면상에 새겨진 아이콘과 같은 형상이 되게 하는 것이 바람직

하다.

<24> 도 3의 106단계 후 제어부(20)는 108단계로 진행하여, 해당 부가 기능 서비스를 수행한다. 예컨대 SMS 문자 메시지 전송을 위한 부가 기능 서비스를 수행할 수 있다. 사용자가 해당 부가 기능 서비스를 수행하고 있는 중에 상대방으로부터 전화가 걸려오면, 즉 호 착신이 있으면 제어부(20)는 도 3의 110단계에서 이를 판단하고 116단계로 진행한다. 116단계에서 제어부(20)는 해당 부가 기능이 우선순위 설정되어있는가를 판단한다. 만약 해당 부가 기능이 우선순위 설정이 되어있으면 제어부(20)는 117단계로 진행하여 먼저 사용자로부터의 우선순위 해제 요구가 있는지를 체크해 보고, 우선순위 해제 요구가 없으면 118단계로 진행하여 수행 중이던 해당 부가 기능 서비스를 그대로 유지한다. 그리고 상기 118단계에서 상대방에게 통화가 불가능함을 알리는 안내메시지를 송출한다. 상대방에게 안내메시지를 송출하는 것은 선택사항이다.

<25> 한편 도 3의 116단계의 판단에서 부가 기능 우선순위 설정이 되어 있지 않거나 또는 도 3의 117단계에서 우선순위 해제 요구가 있으면 제어부(20)는 도 3의 120단계로 진행한다. 제어부(20)는 도 3의 120단계에서 해당 부가 기능 관련 정보를 메모리부(30)에 임시 저장해 놓고 통화기능을 수행한다.

<26> 그리고 도 3의 110단계의 판단에서 해당 부가 기능 수행중 호 착신이 없어도 도 3의 112단계로 진행하여 우선순위 해제 요구가 있는지를 판단한다. 사용자는 해당 부가 기능을 우선순위 설정을 하였지만 필요에 따라 바로 해제 할 수도 있기 때문이다. 112단계에서 해당 부가 기능 우선순위 해제 요구가 있으면 제어부(20)는 우선순위 설정되어 있던 해당 부가 기능 서비스에 대해서 우선순위 해제를 수행하고, 해당 부가 기능 서비스 우선순위 설정에 따라 표시된 우선순위 아이콘을 제거한다.

<27> 도 4에서는 부가 기능 서비스의 일 예인 SMS 문장 쓰기에 대해서 우선순위 설정을 해 놓은 상태에서 전화가 걸려올 때 본 발명의 실시 예에 따른 수행 동작을 일 예를 보여주고 있다. SMS 문장 쓰기가 사용자에 의해서 우선순위 설정되어 있는 상태에서 사용자가 SMS 문장 쓰기 기능 모드로 들어가서 SMS 문장 쓰기를 하고 있을 때 전화가 걸려오면, 본 발명의 실시 예에서는 기존의 SMS문장 쓰기 서비스 상태를 그대로 유지한다. 그리고 상대방에게 통화가 불가능함을 알리는 안내 메시지를 송출한다.

<28> 상술한 본 발명의 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 여러 가지 변형이 본 발명의 범위에서 벗어나지 않고 실시할 수 있다. 따라서 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 의하여 정할 것이 아니고 특허청구범위와 특허청구범위의 균등한 것에 의해 정해 져야 한다.

【발명의 효과】

<29> 상술한 바와 같이 본 발명은 휴대용 무선 단말기에서 통화기능 이외의 부가 기능 서비스에서도 사용자 요구에 따라 통화기능 서비스에 우선하여 부가 기능 서비스를 수행 할 수 있으므로 부가 기능 서비스시에 사용자 편의를 도모할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서,

통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들중 적어도 하나의 부가 기능서비스에 대한 우선순위 지정 요구가 사용자로부터 있으면 상기 휴대용 무선 단말기에 대응 부가 기능 서비스에 대한 우선 순위 설정을 하는 과정과,
복수개의 부가 기능 서비스들중 하나를 서비스하는 중에 상기 휴대용 무선 단말기로 호착신이 되면 상기 서비스하는 부가 기능이 우선순위 설정으로 되어 있는지를 판단하는 과정과,

상기 우선순위 설정 판단결과에 따라 통화기능 서비스로의 전환 및 부가 기능 서비스 유지를 선택적으로 수행하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 서비스하는 부가 기능이 우선순위 설정과 함께 우선순위 설정됨을 사용자에게 제공하는 과정을 더 가짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 3】

제2항에 있어서, 상기 우선순위 설정됨을 사용자에게 제공하는 과정이 상기 휴대용

무선단말기 표시창상에 우선순위 설정 아이콘을 표시하는 것임을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 우선순위 설정된 부가기능 서비스 수행중 사용자로부터의 우선순위 해제 요구가 있으면 상기 부가기능 서비스의 우선순위 설정을 해제하는 과정을 더 가짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 서비스하는 부가 기능이 우선순위 해제와 함께 우선순위 해제됨을 사용자에게 제공하는 과정을 더 가짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 6】

제5항에 있어서, 상기 우선순위 해제됨을 사용자에게 제공하는 과정이 상기 부가기능 우선순위 설정시 휴대용 무선단말기 표시창상에 표시된 우선순위 설정 아이콘을 제거하는 것임을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 7】

휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서,

통화기능 서비스 이외의 복수 개의 부가 기능 서비스들중 적어도 하나의 부가 기능 서비스에 대한 우선순위 지정 요구가 사용자로부터 있으면 상기 휴대용 무선 단말기에 대응 부가 기능 서비스가 상기 통화기능 서비스보다 우선하도록 상기 대응 부가 기능 서비스 우선 순위 설정하는 과정과,

상기 우선순위 설정된 부가기능 서비스 수행중 사용자로부터의 우선순위 해제 요구가 있으면 상기 대응 부가기능 서비스 우선순위 설정을 해제하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 8】

제7항에 있어서, 상기 대응 기능 서비스 우선 순위 설정 및 해제시 사용자에게 대응 기능 서비스 우선 순위 설정 및 설정 해제됨을 제공하는 과정을 더 가짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 9】

제8항에 있어서, 상기 대응 부가기능 우선순위 설정 및 해제를 사용자에게 제공하는 과정이, 휴대용 무선단말기 표시창상에 우선순위 설정 아이콘을 표시 및 표시된 우선 순위 설정 아이콘을 제거하는 것임을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 10】

제7항에 있어서, 상기 우선순위 지정 요구 및 상기 우선순위 해제 요구는 사용자의 우선순위 설정 및 해제용 단축키 누름에 의해서 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 무선 단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 11】

제7항에 있어서, 상기 우선순위 지정 요구 및 상기 우선순위 해제 요구는 기능키 누름에 의한 기능모드에서의 우선순위 설정 및 해제 선택에 의해서 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 12】

통화기능 서비스를 포함하는 복수개의 기능 서비스들을 수행하며, 복수개의 기능서비스들중 선택된 기능 서비스에 우선순위 설정 및 해제가 가능한 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법에 있어서,

복수개의 기능 서비스들중 통화기능 이외의 부가 기능 서비스를 수행 중에 상기 휴대용 무선 단말기로 호 착신이 되면 상기 수행중인 부가 기능 서비스가 우선순위 설정으로 되어 있는지를 판단하는 과정과,

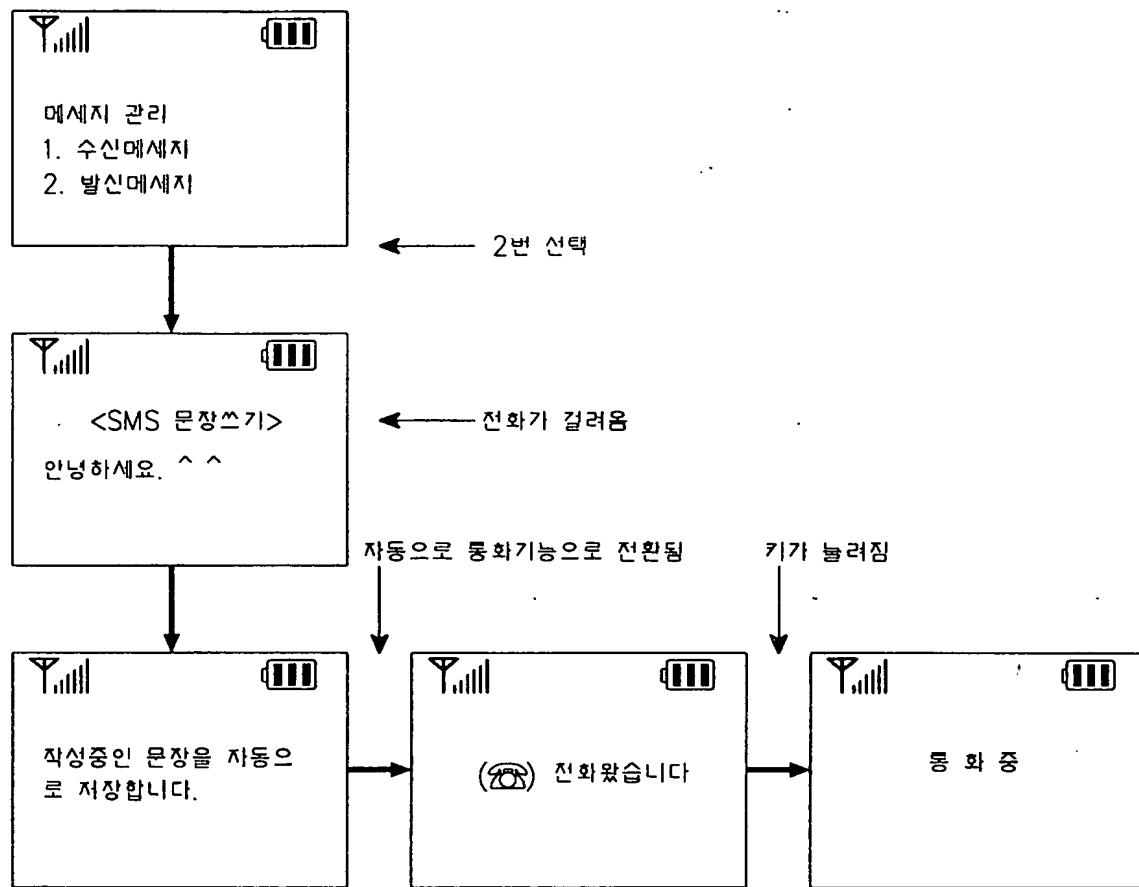
상기 우선순위 설정이 되어 있으면 상기 부가 기능 서비스를 지속하는 과정과, 발호측 휴대용 무선 단말기로 안내메시지를 송출하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【청구항 13】

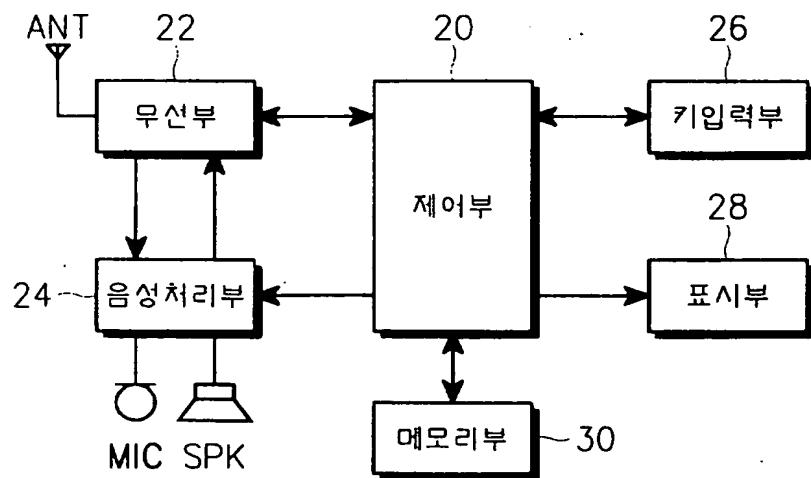
제12항에 있어서, 상기 부가 기능 서비스 지속하기 전에 사용자로부터 우선순위 해제 요구가 있으면 통화기능 서비스를 수행하는 과정을 더 가짐을 특징으로 하는 휴대용 무선단말기 기능 서비스 방법.

【도면】

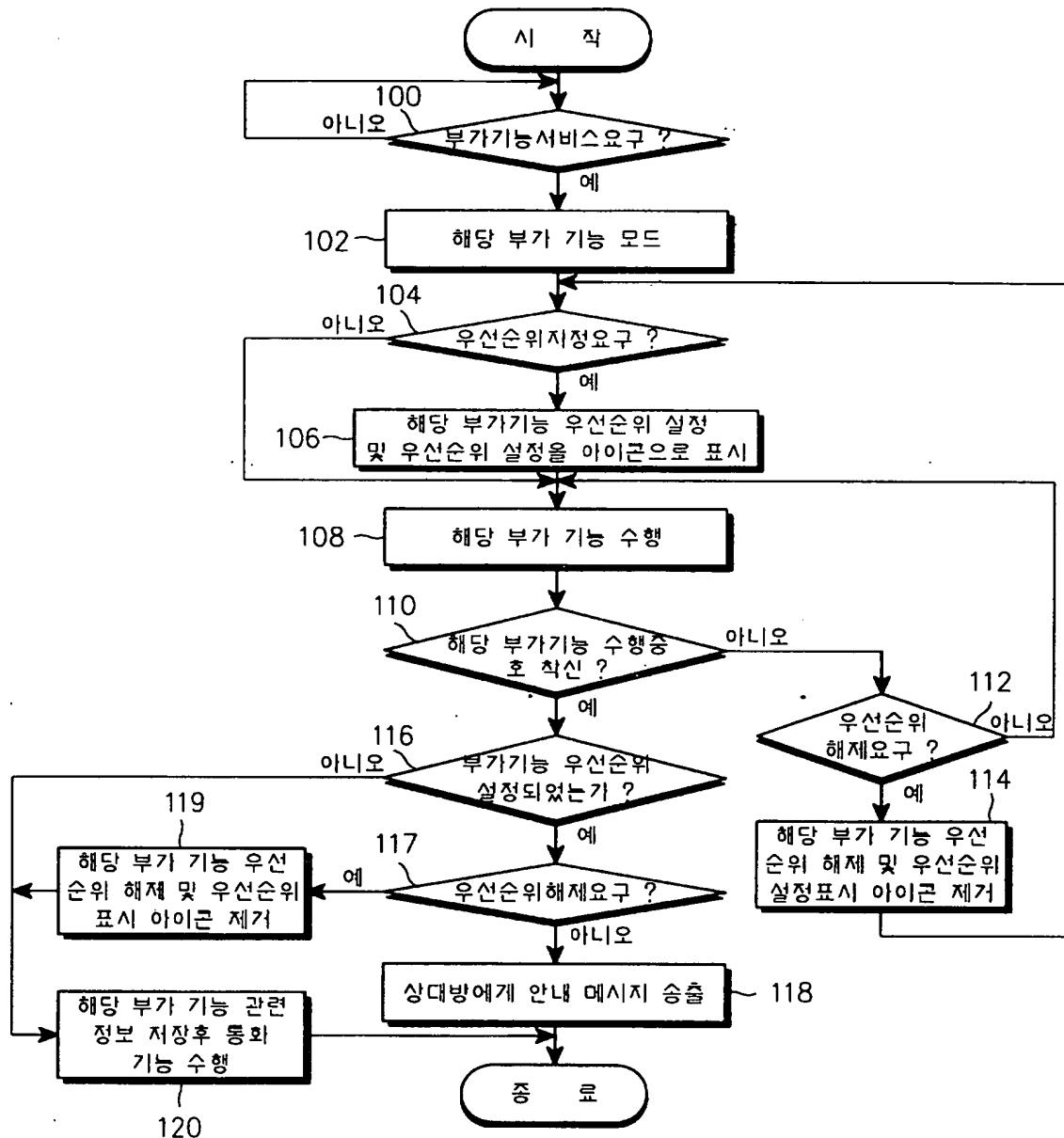
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

